



การยางแห่งประเทศไทย  
Rubber Authority of Thailand

## ประกาศการยางแห่งประเทศไทย

### เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงการสำรวจข้อมูล และ Firewall ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การยางแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงการสำรวจข้อมูล และ Firewall ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๙๗๙,๕๕๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การยางแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย อุปกรณ์ Hardware และ Software ที่ระบุตามโครงการนี้โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรงเฉพาะโครงการนี้ และหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาโดยต้องแนบเอกสารหลักฐานมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีผลงานติดตั้งระบบงานคอมพิวเตอร์ สำเร็จมาแล้ว ให้หน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน อย่างน้อย ๑ ราย ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับจากวันที่งานแล้วเสร็จ จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา ในวงเงินรายละไม่ต่ำกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา ซึ่งหนังสือรับรองผลงานออกโดยหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้มีอำนาจปฏิบัติงานแทนโดยถูกต้องตามกฎหมาย

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและข้อเสนอตามรายละเอียดขอบเขตงาน ข้อ ๑๒ มาพร้อมการยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบฟอร์มที่ ๐๒

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.raot.co.th](http://www.raot.co.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๓๓ ๒๒๒๒ ต่อ ๑๑๕-๑๑๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายณกรณ์ ตรรกวิรพัท)

ผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



การยางแห่งประเทศไทย  
Rubber Authority of Thailand

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ค.๐๒/๒๕๖๕

การจ้างโครงการปรับปรุงการสำรองข้อมูล และ Firewall

ตามประกาศ การยางแห่งประเทศไทย

ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

การยางแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กยท." มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงการสำรองข้อมูล และ Firewall ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กยท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย อุปกรณ์ Hardware และ Software ที่ระบุตามโครงการนี้โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรงเฉพาะโครงการนี้ และหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาโดยต้องแนบเอกสารหลักฐานมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีผลงานติดตั้งระบบงานคอมพิวเตอร์ สำเร็จมาแล้วให้หน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน อย่างน้อย ๑ ราย ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จ จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา ในวงเงินรายละไม่ต่ำกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา ซึ่งหนังสือรับรองผลงานออกโดยหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้มีอำนาจปฏิบัติงานแทนโดยถูกต้องตามกฎหมาย

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและข้อเสนอตามรายละเอียดขอบเขตงาน ข้อ ๑๒ มาพร้อมการยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบฟอร์มที่ ๐๒

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐)

(๔.๒) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) หนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย อุปกรณ์ Hardware และ Software ที่ระบุตามโครงการนี้โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรงเฉพาะโครงการนี้ และหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาโดยต้องแนบเอกสารหลักฐานมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานติดตั้งระบบงานคอมพิวเตอร์ สำเร็จมาแล้ว ให้หน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรือเอกชน อย่างน้อย ๑ ราย ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับจากวันที่งานแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาในวงเงินรายละเอียดไม่ต่ำกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา ซึ่งหนังสือรับรองผลงานออกโดยหัวหน้างาน หรือผู้มีอำนาจปฏิบัติงานแทนโดยถูกต้องตามกฎหมาย

(๔.๓) ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและข้อเสนอตามรายละเอียดขอบเขตงาน ข้อ ๑๒ มาพร้อมการยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบฟอร์มที่ ๐๒

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ ราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กยท. ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กยท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กยท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน วันแต่ กยท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กยท.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ กยท.ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กยท. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ กยท. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กยท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ จ้างโครงการปรับปรุงการสำรองข้อมูล Firewall

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กยท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กยท. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีผลการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของ กยท.



(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กยท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กยท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กยท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กยท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง กยท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กยท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กยท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก กยท.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กยท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิตินบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิตินบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ กยท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ กยท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ กยท. โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่ง กยท. ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กยท. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและดำเนินการส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการฯ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ (Hardware) และ ซอฟต์แวร์ (Software) ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน และดำเนินการติดตั้งในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) และ ซอฟต์แวร์ (Software) พร้อมดำเนินงานตามเงื่อนไขและขอบเขตข้อกำหนดการดำเนินงาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือและ กยท. ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กยท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ กยท. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิม ตามร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference) โครงการปรับปรุงการสำรองข้อมูลและ Firewall ข้อ ๗. เงื่อนไขการรับประกัน การให้บริการระหว่างรับประกัน และการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กยท. ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ กยท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กยท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กยท. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กยท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กยท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กยท. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก กยท. ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กยท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กยท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ กยท. ไว้ชั่วคราว



การยางแห่งประเทศไทย

ตุลาคม ๒๕๖๔

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference)  
โครงการปรับปรุงการสำรองข้อมูลและ Firewall

๑. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยระบบงานของ กยท. มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจ ดังนั้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสำรองข้อมูลที่มีความสำคัญ กยท. จึงได้ปรับปรุงระบบการสำรองข้อมูลให้สามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ มีความรวดเร็ว และน่าเชื่อถือ นำไปสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล

นอกจากนั้นการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ เช่น การป้องกันการเข้าถึงข้อมูล การป้องกันและตรวจจับโปรแกรมไม่พึงประสงค์ ตลอดจนการป้องกันการโจมตีระบบสารสนเทศจากเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กยท. จึงได้ปรับปรุงและจัดหาเทคโนโลยีรักษาความปลอดภัยเครือข่าย ( Firewall ) ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสำรองระบบงาน

๒.๒ เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้วยเทคโนโลยีรักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall)

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กยท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายสรเวทย์ ราวร่า นายวินศักดิ์ เลิศนันทกาญจน์ นายปาลมท ภูริวิษณุธาดา นายเพชร อนุมณี

ท.กรค.

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕

- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย อุปกรณ์ Hardware และ Software ที่ระบุตามโครงการนี้ โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรงเฉพาะโครงการนี้ และหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีผลงานติดตั้งระบบงานคอมพิวเตอร์ สำเร็จมาแล้ว ให้หน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน อย่างน้อย ๑ ราย ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับจากวันที่งานแล้วเสร็จ จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา ในวงเงินรายละไม่ต่ำกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา ซึ่งหนังสือรับรองผลงานออกโดยหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้มีอำนาจปฏิบัติงานแทนโดยถูกต้องตามกฎหมาย
- ๓.๑๓ กยท. สงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบภายหลัง ในกรณีที่ใช้หนังสือรับรองคุณสมบัติของ Hardware และ Software ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแคตตาล็อก หากพบว่าไม่สามารถดำเนินการได้ตามระบุในหนังสือรับรอง กยท. จะยกเลิกสัญญาและเรียกชดเชยค่าเสียหายด้วย
- ๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและข้อเสนอตามรายละเอียดขอบเขตงาน ข้อ ๑๒ มาพร้อมการยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบฟอร์มที่ ๐๒

#### ๔. เงื่อนไขและขอบเขตข้อกำหนดการดำเนินงาน

จัดหาและติดตั้งตั้งอุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูล และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) ที่เสนอ โดยผู้ชนะประกวดราคาต้อง ดำเนินการ ออกแบบติดตั้ง ปรับแต่งระบบสารสนเทศ รวมทั้งทดสอบการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศที่มีอยู่เดิม และดำเนินการฝึกอบรมบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถในการใช้ระบบงานฯ รวมทั้งบำรุงรักษาระบบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังต่อไปนี้

- ๔.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องทำการสำรวจเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่ใช้งานอยู่ปัจจุบันของ กยท. ที่ Data Center (DC Site) ที่ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ การยางแห่งประเทศไทยและที่ Disaster Recovery (DR Site) ณ ศูนย์สำรองข้อมูล พร้อมออกแบบระบบตามความต้องการของ กยท. ให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ที่กำหนดไว้ตามรายละเอียดขอบเขตงาน ข้อ ๑๒ โดยต้องทำการเสนอผลการออกแบบอุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูลและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) ที่เสนอให้ กยท. พิจารณานุมัติก่อนการดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ๔.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเสนอแผนการดำเนินและขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูลและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (firewall) ใหม่เพื่อทดแทนของเดิม และการรื้อถอนอุปกรณ์เดิม ให้ กยท. พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษร
- ๔.๓ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูลและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (firewall) ที่นำเสนอพร้อมทั้งจัดหาสายสัญญาณต่างๆที่ใช้ในการเชื่อมโยงสัญญาณ ระหว่างอุปกรณ์ที่ได้ทำการติดตั้งใหม่ กับอุปกรณ์

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายสรเวทย์ ราวรธา นายวินศักดิ์ เลิศนันทกาญจน์ นายปานท ภูริวิษณุธาดา นายพร อนุมณี

ท.กรค.

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕

ต่างๆที่ใช้งานอยู่เดิม พร้อมทั้ง ปรับปรุง หรือปรับแต่งให้ระบบเดิมของ กยท.ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรายการอย่างน้อยดังนี้

๔.๓.๑ อุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูล (Backup System) โดยมีรายละเอียดขั้นตอนที่ต้องปฏิบัติอย่างน้อยดังนี้

๑. ติดตั้งอุปกรณ์สำรองข้อมูลและซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูลพร้อมด้วยอุปกรณ์ที่เสนอ ตามที่ กยท. กำหนดได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์

๒. จัดทำการสำรองข้อมูลตามตามนโยบายที่ กยท. กำหนดไว้

๓. ระบบต้องสามารถการทำ Backup และ Recovery ได้ดังนี้

๑) เครื่องแม่ข่ายเสมือน VMware จะต้องทำการสำรองข้อมูลเครื่องแม่ข่ายเสมือน VMware ได้แบบทั้งเครื่องและแบบ CDP (Continues data Protection) และกู้คืนข้อมูลเครื่องแม่ข่ายเสมือนได้แบบทั้งเครื่อง เลือก file/folder และเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจากระบบสำรองข้อมูลได้โดยไม่ต้องติดตั้ง Agent ผ่าน Web Console

๒) เครื่องแม่ข่ายฐานข้อมูล Oracle จะต้องทำการสำรองและกู้คืนด้วยการทำงานร่วมกับ RMAN (Recovery manager) , สำรองข้อมูล Oracle ลักษณะที่ทำงานร่วมกับ Oracle Changed Block Tracking และ Incremental merge และการเปิดใช้งานฐานข้อมูล Oracle จากระบบสำรองข้อมูลโดยไม่ต้องกู้คืนจริง

๔.๓.๒ อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) โดยมีรายละเอียดขั้นตอนที่ต้องปฏิบัติอย่างน้อยดังนี้

๑. ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall)พร้อมด้วยอุปกรณ์ที่เสนอ ตามที่ กยท. กำหนดได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์

๒. การทำเชื่อมโยงจากระบบงานของ กยท. สามารถใช้งานได้ปกติ และสามารถใช้งานได้ ครบถ้วนสมบูรณ์

๓. จัดทำและพัฒนาระบบ Authentication แบบ Single Sign-on (SSO) สำหรับยืนยันตัวตนในการ Logon/login ผ่านระบบ Domain Controller (Windows AD) หรือ LDAP ในรูปแบบ Web Portal Login (HTTPS) เพื่อเข้าใช้งานระบบสารสนเทศของ กยท. หรือระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือรูปแบบอื่นที่ดีกว่าโดยต้องผ่านการเห็นชอบจาก กยท.

๔. จัดทำระบบการทำรายงานประเมินและวิเคราะห์ตรวจหาความเสี่ยง เช่น ช่องโหว่ที่อาจเกิดขึ้น ในการตั้งค่าเพื่อปรับปรุงเครือข่ายให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

๕. จัดทำกรการรายงาน (Report) ที่ได้จากเก็บ Log เช่น Top Applications, Top User/IP address, Top Threat/Malware Detection ได้ และส่งออกในรูปแบบ PDF ได้เป็น อย่างน้อย พร้อมทั้งสามารถตั้งเวลาส่งรายงานผ่านทาง Email ได้แบบอัตโนมัติ

๔.๔ ดำเนินการเชื่อมโยงสำหรับใช้งานอุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูล

๔.๔.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องทำการเชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งานเป็นอุปกรณ์สำรองข้อมูลและซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูล

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายสรเวทย์ ราวรธา นายวินศักดิ์ เลิศนนทกาญจน์ นายปาลมท ภูริวิษณุธาดา นายเพชร อนุภณี

ท.กรค.

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕

- ๔.๔.๒ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องจัดทำ การ Setup Configuration ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับใช้งานเป็นอุปกรณ์สำรองข้อมูลแบบเบ็ดเสร็จและซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบ สำรองข้อมูลในส่วนของ DC Site เพื่อจัดเก็บสำรองข้อมูลที่ใช้งานอยู่ปัจจุบันของ กยท. ให้ สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๔.๔.๓ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องทำการสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Traditional และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ตามที่ กยท.กำหนด
- ๔.๔.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการติดตั้งและเชื่อมโยงสายสัญญาณต่างๆ ระหว่าง อุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ กับ อุปกรณ์ หรือ สายสัญญาณต่างๆ ที่มีใช้งานอยู่เดิมให้สามารถทำงาน ร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยรวมถึงค่าใช้จ่ายในการจัดหาอุปกรณ์เชื่อมต่อต่างๆ ที่ เพิ่มเติม เพื่อให้การเชื่อมต่อนั้นสมบูรณ์
- ๔.๕ ดำเนินการเชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งานกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall)
- ๔.๕.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการปรับปรุงระบบเครือข่ายที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์รักษา ความปลอดภัยเครือข่าย(Firewall) เดิมให้มาใช้กับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) ที่เสนอ โดยการเชื่อมโยงเข้าที่ระบบเครือข่ายเดิม และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น ตามที่การยางแห่งประเทศไทยกำหนด
- ๔.๕.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเชื่อมระบบอุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ตาม รายละเอียดที่กำหนดด้วยความระมัดระวัง อุปกรณ์เครือข่ายที่มีผลกระทบกับการหยุดการใ้ งานระบบ (Down Time)
- ๔.๕.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการติดตั้งและเชื่อมโยงสายสัญญาณต่างๆ ระหว่าง อุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ กับ อุปกรณ์ หรือ สายสัญญาณต่างๆ ที่มีใช้งานอยู่เดิมให้สามารถทำงาน ร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยรวมถึงค่าใช้จ่ายในการจัดหาอุปกรณ์เชื่อมต่อต่างๆ ที่ เพิ่มเติม เพื่อให้การเชื่อมต่อนั้นสมบูรณ์
- ๔.๖ การฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
- ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องดำเนินการฝึกอบรมบุคลากรของการยางแห่งประเทศไทยให้มีความรู้ ความสามารถในการใช้อุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูลและ อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) รวมทั้งการดูแลบำรุงรักษาระบบได้อย่างมี ประสิทธิภาพ
- ๔.๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องจัดทำเอกสาร Drawing การติดตั้งการเชื่อมโยงระบบของ อุปกรณ์ที่เสนอและที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่ติดตั้ง ณ กยท. พร้อมรายละเอียดที่สำคัญ
- ๔.๖.๒ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องจัดทำเอกสารคู่มือการติดตั้งอุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อม ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูลและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) เอกสารคู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน พร้อมส่งมอบไฟล์เอกสารทั้งหมดให้ กยท.
- ๔.๖.๓ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องจัดทำเอกสารคู่มือขั้นตอนแผนการสำรองระบบ แผนการสำรอง ข้อมูล แผนการโอนถ่ายข้อมูล แผนการกู้คืนข้อมูล ของอุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์ บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูล (Backup System)
- ๔.๖.๔ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องจัดทำเอกสารคู่มือขั้นตอนแผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย ด้านเครือข่าย ของอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall)

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายสรเวทย์ รวารา นายวินศักดิ์ เลิศนนทกาญจน์ นายปาลมท ภูริวิษณุธาดา นายเพชร อนุมนี

ท.กรค.

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕



๔.๖.๕ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องจัดทำกรฝึกอบรมบุคลากรของการยางแห่งประเทศไทย ให้มีความรู้ความสามารถในการใช้อุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูลและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) รวมทั้งการดูแลบำรุงรักษาระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

๔.๖.๖ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องเสนอหลักสูตรการอบรมสำหรับฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่นำเสนอทั้งหมด โดยมีหลักสูตรอย่างน้อยดังนี้

๑. อุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูล

๑) หลักสูตรด้านอุปกรณ์สำรองข้อมูล (Hardware System)

- การใช้งาน
- การตรวจสอบสถานะอุปกรณ์

๒) หลักสูตรด้านระบบสำรองข้อมูล ( Backup System)

- การสำรองข้อมูล
- การกู้คืนข้อมูล
- การตรวจสอบและการทดสอบ

๓) หลักสูตรด้านระบบกู้คืนข้อมูล( Recovery System)

- OS
- Application
- Database

๒. อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย(Firewall)

๑) หลักสูตรด้านอุปกรณ์อุปกรณ์ (Hardware System)

- การใช้งาน
- การตรวจสอบสถานะอุปกรณ์

๒) หลักสูตรด้านระบบความปลอดภัยเครือข่าย (Security System)

- การ Monitor
- การอ่าน Analytic Report
- การตรวจสอบและการทดสอบ

๓) หลักสูตรด้าน Set Up & Configuration

- การ Setup เบื้องต้น
- การสร้าง/แก้ไข Firewall Policy & Object
- การทำ User Authentication
- การดู Log และการทำ Report

๔.๗ คุณลักษณะทั่วไปเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

๔.๗.๑ คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ทุกรายการซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอขายจะต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

๔.๗.๒ อุปกรณ์ที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ระบบคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งให้ กยท. จะต้องเป็นเครื่องใหม่ (Brand New) ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือเครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือเครื่องที่ใช้

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายสรเวทย์ รวารา นายวินศักดิ์ เลิศนันทกาญจน์ นายปามท ภูริวิษณุธาดา นายเพชร อนุภณี

ห.กรค.

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕

หรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิค เฉพาะโครงการนี้

๔.๗.๓ อุปกรณ์ที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคล หรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นอยู่

๔.๗.๔ ราคาของระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่เสนอให้รวมค่า Hardware, Software ค่าติดตั้ง ค่าอบรม และค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่าย กยท. โดย กยท. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

๔.๗.๕ สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ V AC ๕๐ Hz ได้

#### ๔.๘ คุณสมบัติของบุคลากรในโครงการ

๔.๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายชื่อบุคลากรที่มีประสบการณ์ มีความเชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ ตามแบบฟอร์มที่ ๐๓ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านอุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์จัดการสำรองข้อมูล (Professional) ที่เสนอ อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติดังนี้

๑) จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี

๒) ประสบการณ์ด้านอุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์จัดการสำรองข้อมูล (Professional) ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Professional) ที่เสนอ อย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้

๑) จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี

๒) ประสบการณ์ด้านอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Professional) ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

#### ๕. เงื่อนไขในการเสนอราคา

ผู้ชนะการประมูล จะต้องจัดทำรายการรายละเอียดและราคาของ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และ ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในแต่ละรายการเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

##### ๕.๑ การกำหนดงวดการส่งมอบและเงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ ๑ ชำระจำนวน ๑๐% ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้จ้างราคาต้องดำเนินการส่งมอบ แผนการดำเนินงานของโครงการฯ ให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ ภายใน ๓๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ ชำระจำนวน ๕๐% ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาต้อง ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ (Hardware) และ ซอฟต์แวร์ (Software) ให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ ภายใน ๙๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา ณ การยางแห่งประเทศไทยหรือตามที่การยางแห่งประเทศไทย กำหนดให้ โดยมีรายการอุปกรณ์อย่างน้อยดังนี้

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายสรเวทย์ ราวรธา นายวินศักดิ์ เลิศนันทกาญจน์ นายปาลมท ภูริวิชัยธาดา นายเพชร อนุมณี

ท.กรค.

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕

รายการระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	จำนวน
๑) อุปกรณ์สำรองข้อมูลแบบ (Backup Appliance)	๑ ชุด
๒) ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูล (Backup Software System)	๑ ชุด
๓) อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall)	๒ ชุด

งวดที่ ๓ ชำระจำนวน ๓๐% ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ชนะการประกวดราคา ดำเนินการติดตั้งในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) และ ซอฟต์แวร์ (Software) พร้อมดำเนินงานตามเงื่อนไขและขอบเขตข้อกำหนดการดำเนินงาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ ชำระจำนวน ๑๐% ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ชนะการประกวดราคา ดำเนินการอบรมในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) ซอฟต์แวร์ (Software) และ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

## ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการจัดหา ติดตั้ง อุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูลและอุปกรณ์ รักษาความปลอดภัย Firewall ทุกรายการ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดขอบเขตงาน ข้อที่ ๔ ณ การยางแห่งประเทศไทย หรือตามที่การยางแห่งประเทศไทยกำหนดให้ พร้อมจัดอบรมบุคลากร กยท. และจัดทำแผนการสำรองระบบ แผนการสำรองข้อมูล แผนการโอนถ่ายข้อมูล และแผนการกู้คืนข้อมูล พร้อมด้วยเงื่อนไขและขอบเขตข้อกำหนดการดำเนินงาน ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๕๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๗. เงื่อนไขการรับประกัน การให้บริการระหว่างรับประกัน และการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software) ทั้งหมด ที่จัดหาและติดตั้งเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้ส่งมอบครบถ้วน และ กยท. ได้ตรวจรับงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้วตามเงื่อนไขสัญญา

๗.๑ การรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูลและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) ทั้งหมด หมายถึง การให้บริการซ่อมแซมแก้ไข/การเปลี่ยนชิ้นส่วน โดยให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง แบบไม่มีเงื่อนไขและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๗.๒ กยท. สามารถติดต่อแจ้งเหตุได้ตลอดเวลา ทั้งทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อเกิดเหตุขัดข้องกับระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการที่ได้ทำการติดตั้งให้ กยท.

๗.๓ ภายหลังจากส่งมอบ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูลและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) ที่ได้ทำการติดตั้งให้ กยท. ทั้งหมด โดยตรวจเช็คอุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูลและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) ทั้งหมด พร้อมทั้งจัดทำรายงานการบำรุงรักษาฯ อย่างน้อย ๔ ครั้ง โดยให้มีระยะห่างกันทุกๆ ๓ เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน ๑ ปี ภายหลังจากส่งมอบ แบบไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ โดยต้องแจ้งกำหนด วัน เวลา และแผนการทำงานให้ กยท. พิจารณาล่วงหน้าก่อนที่จะเข้าไปดำเนินการอย่างน้อย ๕ วันทำการ

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายสรเวทย์ รวารา นายวินศักดิ์ เลิศนนทากาญจน์ นายปามท ภูริวิษณุธาดา นายเพชร อนุภณี

ท.กรค.

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕

#### ๗.๔ การรักษาความลับ

๗.๔.๑ ข้อมูลในการดำเนินงาน ข้อมูล โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เอกสาร หรือวัสดุใด ๆ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใด ซึ่งผู้ชนะการประกวดราคาได้รับจาก กยท เพื่อเป็นข้อมูลในการทำงานตามสัญญา ผู้ชนะการประกวดราคาคงรักษาไว้เป็นความลับ ผู้ชนะการประกวดราคาจะไม่กระทำเองหรือร่วมกับบุคคลใด ในการนำข้อมูลไปใช้ไม่ว่าเพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ หรือเปิดเผย หรือเผยแพร่ข้อมูลไม่ว่าโดยวิธีการใด ๆ เว้นแต่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก กยท. หากปรากฏว่าความลับเกี่ยวกับงานจ้างดังกล่าวล่วงรู้ไปถึงบุคคลอื่นซึ่งไม่ใช่บุคคลผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง โดยความบกพร่อง โดยการกระทำ หรืองดเว้นการกระทำ การใด ๆ ของผู้ชนะการประกวดราคา หรือเจ้าหน้าที่ของผู้ชนะการประกวดราคา โดยประการที่น่าจะเกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้าง หรือผู้หนึ่งผู้ใด ผู้ชนะการประกวดราคามีหน้าที่ต้องรับผิดชอบและแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นให้โดยเร็วที่สุด รวมถึงชดเชยค่าเสียหายอื่น ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วว่าเป็นความผิดร้ายแรง ผู้ว่าจ้างจะทำการดำเนินคดีตามที่กฎหมายบัญญัติโทษไว้สูงสุด

๗.๔.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาจะยังคงต้องผูกพันตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการรักษาความลับของข้อมูลที่เป็นความลับของ กยท. อยู่ แม้ว่าการว่าจ้างนี้ได้สิ้นสุดลงแล้วไม่ว่าด้วยประการใด ๆ

#### ๗.๕ การปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ กยท.

ให้ผู้ชนะการประกวดราคาปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ และกระบวนการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐาน ISO27001:2013 ของกยท.

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับแบบรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคางานจ้างทั้งสัญญา นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานจ้างครบถ้วนตามสัญญาและ กยท. ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์

๙.๑ ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์เพื่อใช้เฉพาะกับอุปกรณ์ ที่เสนอของ กยท. ตลอดจนกรรมสิทธิ์คู่มือหรือเอกสารต่างๆ ของซอฟต์แวร์ทั้งหมดให้ตกเป็นของ กยท. ทันทีที่ทำการส่งมอบ

๙.๒ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และ/หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

#### ๑๐. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กยท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายสรเวทย์ ราวรา นายวินศักดิ์ เลิศนันทกาญจน์ นายปาลท ภูริวิชัยธาดา นายเพชร อนุภณี

ท.กรค.

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕

๑๐.๑ ราคายื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ ระบบ e-GP จะคำนวณคะแนนให้อัตโนมัติ

๑๐.๒ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อ กยท .กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐ ทั้งนี้หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณามีรายละเอียดขอขอบเขตงาน ข้อ ๑๓

#### ๑๑. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหาจำนวนเงิน ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาท) ซึ่งเป็นวงเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

#### ๑๒. คุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ ประกอบด้วย

๑๒.๑ อุปกรณ์สำรองข้อมูล (Backup Appliance) สำหรับศูนย์ข้อมูลหลัก จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑๒.๑.๑ หน่วยประมวลผลหลัก สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ ที่มี ๑๐ แกนหลัก(๑๐ core) หรือดีกว่า และมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHZ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยประมวลผล

๑๒.๑.๒ มีหน่วยความจำหลักชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๑๒.๑.๓ มี Hard Disk ชนิด NL-SAS หรือ SAS หรือดีกว่า ชนิด Hot Pluggable หรือ Hot-Swap ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย ซึ่งมีการติดตั้ง RAID ๑ เพื่อใช้สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการ (Operating System)

๑๒.๑.๔ มี Hard Disk ชนิด NL-SAS หรือ SAS หรือดีกว่า ชนิด Hot Pluggable หรือ Hot-Swap ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หน่วย โดยมีการติดตั้ง RAID ๖ ซึ่งมีความจุรวมที่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๗ TB (Usable Capacity) และรองรับการขยาย Disk ได้สูงสุด ๒๐๐ TB (Usable Capacity) โดยต้องเป็น Hard Disk จากผลิตภัณฑ์เดียวกัน

๑๒.๑.๕ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ Gigabit Ethernet แบบ Base-T หรือ SFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Port

๑๒.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Port

๑๒.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อแบบ Fiber Channel ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Port

๑๒.๑.๘ สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลสำหรับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบสำรองข้อมูลที่จัดหาในโครงการได้

๑๒.๑.๙ มีแหล่งจ่ายไฟแบบ Hot Plug Redundant Power Supply หรือ Hot Swappable Power Supply จำนวน ๒ หน่วย

๑๒.๑.๑๐ มีระบบตรวจจับและป้องกันการบุกรุก (Intrusion Prevention and Detection System) บนระบบสำรองข้อมูล รวมถึงการทำ Hardening ต่างๆ เช่น ระบบปฏิบัติการ ระบบจัดเก็บข้อมูล การบันทึกการตรวจจับต่างๆ รวมถึงการอนุญาตให้อุปกรณ์ทำงานเฉพาะ Service ของระบบสำรองข้อมูลเท่านั้น

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายสรเวทย์ ราวรา นายวินศักดิ์ เลิศนนทกาญจน์ นายปณต ภูริวิชัยธาดา นายเพชร อนุมณี

ท.กรค.

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕

- ๑๒.๑.๑๑ อุปกรณ์ที่เสนอมีความปลอดภัยของระบบตามกระบวนการของ STIG ได้ เพื่อป้องกัน Malicious Attack ที่ทำให้ระบบเสียหาย
- ๑๒.๑.๑๒ อุปกรณ์สำรองข้อมูลสามารถให้การเข้ารหัสตามมาตรฐาน FIPS๑๔๐-๒ เพื่อเข้ารหัสข้อมูล ระบบปฏิบัติการ และเข้ารหัสข้อมูลที่ถูกสำรองไว้ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับระบบ
- ๑๒.๑.๑๓ อุปกรณ์สำรองข้อมูลต้องมี Firewall ติดตั้งมาพร้อม โดยอนุญาตให้ใช้งานเฉพาะงานสำรองข้อมูลเท่านั้น เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับระบบสำรองข้อมูล
- ๑๒.๑.๑๔ มีความสามารถในการ Monitor Hardware ต่างๆของอุปกรณ์ ได้เช่น CPU , Disks, Power Supplies , พัดลม , RAID Group และ HBA Card ได้
- ๑๒.๑.๑๕ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องเป็นแบบ Appliance ที่ถูกออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบสำรองข้อมูลโดยเฉพาะ และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับซอฟต์แวร์ระบบสำรองข้อมูลที่นำเสนอ
- ๑๒.๑.๑๖ มีรูปแบบการทำงานในลักษณะที่เป็น Appliance คือ มีการติดตั้ง Hardware , Software รวมถึงมีการปรับแต่งมาจากโรงงาน เพื่อลดความยุ่งยากในการเชื่อมต่อระบบสำรองข้อมูล และช่วยให้ระบบสำรองข้อมูลทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๑๒.๑.๑๗ สามารถเปิดฐานข้อมูล Oracle และ MSSQL ได้อย่างรวดเร็ว โดยการเปิด ผ่านระบบสำรองข้อมูลเมื่อทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์สำรองข้อมูลที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๑๒.๑.๑๘ ระบบที่นำเสนอต้องเป็นสำรองข้อมูลที่นำเสนอต้องมีการติดตั้งซอฟต์แวร์มาจากโรงงาน
- ๑๒.๑.๑๙ อุปกรณ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน FCC และ UL เป็นอย่างน้อย
- ๑๒.๑.๒๐ มีความสามารถทำ WAN Optimization เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการรับส่งข้อมูลสำรองไปยัง Cloud หรือ Replicate ข้อมูลสำรองเพื่อ Off-Site โดยการพึ่งพา Outbound Network Traffic ในปริมาณน้อยที่สุด
- ๑๒.๑.๒๑ รองรับ Protocol แบบ IPMI ๒.๐, SMBIOS ๒.๕ , SAS- ๓.๐, ACPI Revision ๓.๐ และ IP RFC๐๗๙๑
- ๑๒.๑.๒๒ รองรับการทำสำเนาข้อมูลที่ถูกสำรองมาไปยังเทปหัวอ่านที่มีการเชื่อมต่อได้ โดยตรง โดยไม่ต้องผ่าน Proxy หรือ Tape Server
- ๑๒.๒ ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูล (Backup Software System) จำนวน ๑ ระบบ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- ๑๒.๒.๑ เป็นระบบจัดการการสำรองและการกู้คืนข้อมูล แบบรวมศูนย์ (Centralized Management) บริหารจัดการและตั้งค่าระบบผ่านทาง Console GUI หรือ Web GUI โดยต้องสามารถติดตั้ง Manager Software บนระบบปฏิบัติการ Windows, Solaris, และ Linux ได้เป็นอย่างน้อย

(  ) (  ) (  ) (  ) (  )

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายสรเวทย์ ราวรธา นายวินศักดิ์ เลิศนนทกาญจน์ นายปานท ภูริวิษณุธาดา นายเพชร อนุภณี

ท.กรค. นวค.๕ นวค.๕ นวค.๕ นวค.๕

- ๑๒.๒.๒ สามารถทำงานในสภาพแวดล้อมที่เป็น Multiplatform โดยสามารถใช้ระบบปฏิบัติการเหล่านี้ Oracle Solaris, Linux และ Windows เป็น Backup Server หลักที่ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานและเก็บค่าคอนฟิกูเรชันทั้งหมดของระบบสำรองข้อมูลได้
- ๑๒.๒.๓ สถาปัตยกรรมแบบ ๓ Tiers เพื่อสามารถรองรับการขยายประสิทธิภาพระบบสำรองข้อมูลได้ในอนาคต
- ๑๒.๒.๔ สามารถบริหารจัดการระบบสำรองข้อมูลจากส่วนกลางได้ (Centralize Management) ผ่านทาง Console GUI หรือ Web GUI
- ๑๒.๒.๕ สามารถสำรองข้อมูลระบบที่เป็น Physical และระบบที่เป็น Virtual ได้ ทั้ง VMWare vSphere, Nutanix AHV และ Microsoft Hyper-V แบบ Agentless และไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Proxy แยกจากระบบสำรองข้อมูล โดยสำรองข้อมูลเฉพาะ change block เพื่อลดปริมาณข้อมูลที่ทำกร backup พร้อมทั้งคงความสามารถในการ restore ในรูปแบบ Full Restore ได้
- ๑๒.๒.๖ สามารถสำรองข้อมูลบนระบบ VMWare ที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา แบบ CDP (Continues data Protection) ได้
- ๑๒.๒.๗ รองรับทำการสำรองและกู้คืนข้อมูลของ Application Database ต่าง ๆ ได้ในรูปแบบ Online Backup ช่วยให้ Application ทำงานได้อย่างต่อเนื่องแม้จะมีการสำรองข้อมูลทั้งบนเครื่อง Physical และ Virtualization เช่น Oracle, SAP, Informix, DB๒, Microsoft SQL Server, Microsoft Exchange Server, Lotus Notes, Microsoft SharePoint, Microsoft Active Directory ,MongoDB, MySQL, MariaDB, PostgreSQL และ SQLite เป็นต้น
- ๑๒.๒.๘ รองรับการกู้คืนข้อมูลของ Exchange, SharePoint, Active Directory แบบ Granular Recovery คือจากการสำรองข้อมูลเพียงครั้งเดียว แต่สามารถเลือกการกู้คืนได้หลายรูปแบบ ได้แก่ ในระดับ Email, Document เอกสาร, Database เพื่อเป็นการประหยัดทรัพยากรในการสำรองข้อมูล
- ๑๒.๒.๙ รองรับการกู้คืนข้อมูลของ Guest OS ในระบบ Virtual จากการสำรองข้อมูลเพียงครั้งเดียว แต่สามารถเลือกการกู้คืนได้ ๒ ลักษณะ ได้แก่การกู้คืนทั้งก้อนอิมเมจ และการเลือกแบบ file level เพื่อเป็นการประหยัดทรัพยากรในการสำรองข้อมูล
- ๑๒.๒.๑๐ รองรับการกู้คืนข้อมูล VMWare ได้อย่างรวดเร็ว นั่นคือ สามารถ Power on virtual machine จาก Backup Image ที่อยู่ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบลดความซ้ำซ้อน (Deduplication Storage) ได้ในทันที
- ๑๒.๒.๑๑ สามารถให้ผู้ใช้งาน mount VMWare Backup Snapshot เพื่อ download หรือ restore file/folder และ สร้าง VM ที่ต้องการผ่านทาง WebGUI ได้ด้วยตนเองโดยไม่ต้องติดตั้ง Agent
- ๑๒.๒.๑๒ สนับสนุนการเข้ารหัสข้อมูลที่สำรองมาจากเครื่องลูกข่ายแบบ ๒๕๖-bit ได้ เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลที่จะทำการ Backup
- ๑๒.๒.๑๓ สามารถแจ้งผลของการ Backup หรือ Event ต่างๆ ผ่านทาง E-Mail ได้
- ๑๒.๒.๑๔ รองรับการสังเคราะห์ Full Backup และ Incremental Backup เพื่อสร้างเป็น Full Backup ชุดใหม่ได้

(  ) (  ) (  ) (  ) (  )

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายสรเวทย์ รวารา นายวินศักดิ์ เลิศนนทกาญจน์ นายปามท ภูริวิษณุธาดา นายเพชร อนุภณี

ท.กรค.

นค.๕

นค.๕

นค.๕

นค.๕

- ๑๒.๒.๑๕ สามารถสร้าง Full Backup ด้วยการสำรองข้อมูลเพียงครั้งเดียว โดยทำงานร่วมกับ Changed Block Tracking (CBT) API ของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการเสมือน ที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ เพื่อลดเวลาในการสำรองข้อมูล
- ๑๒.๒.๑๖ สามารถเพิ่มหรือลบ Virtual Machine ออกจากงานสำรองข้อมูลได้โดยอัตโนมัติ ในกรณีที่มี Virtual Machine มีการสร้างขึ้นใหม่หรือมีการลบออกจากระบบ เพื่อให้การบริหารจัดการการสำรองข้อมูล VMware ทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๑๒.๒.๑๗ สามารถทำการ Convert Backup Image ของเครื่อง Physical ที่ได้สำรองข้อมูลมาสร้างเป็น Virtual Machine บนระบบ VMware ได้ (P๒V) โดยที่ไม่จำเป็นต้องสร้าง Virtual Machine และติดตั้ง OS รอไว้ล่วงหน้า
- ๑๒.๒.๑๘ สามารถทำการ Replicate Backup Image แบบลดความซ้ำซ้อน (Deduplication) จากศูนย์คอมพิวเตอร์หลักไปยังศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองได้ โดย Backup Server ทั้งสองศูนย์มีความเป็นอิสระจากกันหรืออยู่คนละโดเมนกัน นั่นคือในกรณีที่ Backup Server ที่ศูนย์ใดศูนย์หนึ่งมีปัญหา Backup Server ที่อีกศูนย์ก็ยังคงทำงานและสามารถกู้ข้อมูลได้ในทันที
- ๑๒.๒.๑๙ มีความสามารถสำรองข้อมูลของเครื่อง Client ผ่านทาง Fiber Chanel ได้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสำรองข้อมูล และการกู้คืนข้อมูลได้รวดเร็วยิ่งขึ้น
- ๑๒.๒.๒๐ รองรับการสำรองข้อมูลประเภท Distributed file system เช่น Hadoop, HBASE, AHV โดยการส่งข้อมูลแบบกระจายหลายช่องทาง (Parallel Steaming) โดยไม่ต้องติดตั้ง Agent เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสำรองข้อมูล
- ๑๒.๒.๒๑ ระบบสำรองข้อมูล รองรับการสร้างแผนการกู้คืนข้อมูล VMware ตามลำดับที่ต้องการได้แบบอัตโนมัติ ไปยังศูนย์สำรองแบบ Onprem หรือ Cloud ได้
- ๑๒.๒.๒๒ มีลิขสิทธิ์การใช้งานตามขนาดของข้อมูลแบบไม่จำกัดจำนวนเครื่องไม่น้อยกว่า ๖ TB ที่ต้องการลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล
- ๑๒.๒.๒๓ ระบบสำรองข้อมูล สามารถเชื่อมต่อไปยังผู้ให้บริการ Cloud Storage เช่น Azure , AWS, Google และ ผู้ให้บริการในประเทศไทย เป็นอย่างน้อย
- ๑๒.๒.๒๔ ความสามารถในการ Monitor การทำงานของซอฟต์แวร์สำรองข้อมูล และ Monitor Hardware ของอุปกรณ์สำรองข้อมูลที่เสนอได้ เช่น CPU, Disks, Power Supplies และ พัดลม ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑๒.๓ อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) จำนวน ๒ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
- ๑๒.๓.๑ เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance และมี Hardware ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานแบบ SPU Hardware Acceleration (ASIC)
- ๑๒.๓.๒ มี Firewall Throughput สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ Gbps
- ๑๒.๓.๓ รองรับ Concurrent Session ได้อย่างน้อย ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ Sessions และ New Sessions/Sec ได้อย่างน้อย ๕๐๐,๐๐๐ Sessions/Sec
- ๑๒.๓.๔ มี IPsec VPN Throughput ไม่น้อยกว่า ๔๐ Gbps
- ๑๒.๓.๕ รองรับการสร้าง IPsec Tunnels แบบ Gateway to Gateway ได้อย่างน้อย ๕,๐๐๐ Tunnels และ แบบ Client to Gateway ได้อย่างน้อย ๑๐,๐๐๐ Tunnels

(.....)

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

ท.กรค.

(.....)

นายสรเวทย์ รวารา

นวก.๕

(.....)

นายวินศักดิ์ เลิศนนทกาญจน์

นวก.๕

(.....)

นายปามท ภูริวิษณุธาดา

นวก.๕

(.....)

นายเพชร อนุภณี

นวก.๕







๑๓. หลักเกณฑ์การให้คะแนนในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ การยางแห่งประเทศไทยจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๑๓.๑ ราคายื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ (ระบบ e-GP จะคำนวณคะแนนอัตโนมัติ) หลักเกณฑ์ในการพิจารณาราคา (Price) ให้ผู้มีราคารวมต่ำสุดได้เต็มร้อยละ ๓๐ (๓๐ คะแนน) โดยระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP) จะคำนวณคะแนนให้อัตโนมัติ

๑๓.๒ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐ โดย พิจารณาเกณฑ์การให้คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ดังต่อไปนี้

๑๓.๒.๑ แผนการดำเนินงานโครงการ (๑๐ คะแนน) โดยอ้างอิงตาม แบบฟอร์มที่ ๐๑

พิจารณาถึงความเข้าใจในแผนการดำเนินงาน คุณภาพของข้อเสนอ ความชัดเจนของงานที่เสนอ และความครอบคลุมถึงสาระสำคัญในขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ครบถ้วน

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
๑	มีแผนการดำเนินงาน ความชัดเจนของงานที่เสนอ และครอบคลุมถึงสาระสำคัญในขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ ตามข้อ ๔ (๔.๑,๔.๒,๔.๓,๔.๔,๔.๕), ข้อ ๕, ข้อ ๖ และข้อ ๗	๑๐
๒	มีแผนการดำเนินงาน แต่ไม่ครบถ้วนของงานที่เสนอ และไม่ครอบคลุมถึงสาระสำคัญในขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ ตามข้อ ๔ (๔.๑,๔.๒,๔.๓,๔.๔,๔.๕), ข้อ ๕, ข้อ ๖ และข้อ ๗	๕

๑๓.๒.๒ คุณสมบัติของบุคลากรในโครงการ (๑๐ คะแนน) อ้างอิงตาม แบบฟอร์มที่ ๐๓

หลักเกณฑ์การพิจารณาคณะกรรมการของเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการ มีดังนี้

กยท. จะพิจารณาคณะกรรมการของเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการของผู้ยื่นข้อเสนอจากวุฒิการศึกษา จำนวนประสบการณ์ และ Certified หรือประกาศนียบัตรตรงตามทีระบุ

๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านอุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์จัดการสำรองข้อมูล

(Professional) ที่เสนอ จำนวนอย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้ (๕ คะแนน)

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
๑	มีวุฒิการศึกษาและประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติข้อกำหนด	๕
๒	มีวุฒิการศึกษาและประสบการณ์การทำงาน ตรงคุณสมบัติข้อกำหนด	๓

๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Professional) ที่เสนอ

จำนวนอย่างน้อย ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้ (๕ คะแนน)

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน
๑	มีวุฒิการศึกษาและประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติข้อกำหนด	๕
๒	มีวุฒิการศึกษาและประสบการณ์การทำงาน ตรงคุณสมบัติข้อกำหนด	๓

() () () () ()

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายสรเวทย์ ราวรา นายวินศักดิ์ เลิศนันทกาญจน์ นายปามท ภูริวิชญ์ธาดา นายเพชร อนุภณี

ท.กรค.

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕



๒. อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) มีดังนี้ (๔๐ คะแนน)

ลำดับ	รายละเอียด	คะแนน		
		ดีกว่า ข้อกำหนด ทั้ง ๕ ข้อ	ดีกว่า ข้อกำหนด ๓ ข้อ	ตรง ข้อกำหนด
๑	ข้อ ๑. มี Firewall Throughput สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ Gbps	๔๐	๓๐	๒๐
๒	ข้อ ๒. รองรับ Concurrent Session ได้อย่างน้อย ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ Sessions และ New Sessions/Sec ได้อย่างน้อย ๕๐๐,๐๐๐ Sessions/Sec			
๓	ข้อ ๓. รองรับการทำ SSL Inspection Throughput ไม่น้อยกว่า ๑๕ Gbps			
๔	ข้อ ๔. มี SSL VPN Throughput ไม่น้อยกว่า ๑๐ Gbps และรองรับ Concurrent SSL VPN Users ได้อย่างน้อย ๕,๐๐๐ Users โดยต้องสามารถใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการ เช่น Windows, MacOS, iOS และ Android			
๕	ข้อ ๕. มีหน่วยเก็บข้อมูลภายใน (Internal Storage) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ GB. แบบSSD หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย			

๑๓.๓ เกณฑ์การพิจารณา

๑๓.๓.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วนหรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ คณะกรรมการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๑๔ แบบฟอร์มใบโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ กยท. กำหนดดังนี้

แบบฟอร์มที่ ๐๑ รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ

แบบฟอร์มที่ ๐๒ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

แบบฟอร์มที่ ๐๓ ตารางสรุปรายชื่อ ประวัติ และประการณ์ ของบุคลากรในโครงการที่เสนอ

() () () () ()

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายสรเวทย์ รวารา นายวินศักดิ์ เลิศนันทกาญจน์ นายปามท ภูริวิชญ์จาตา นายพชร อนุภูมิ

ท.กรค.

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๕



แบบฟอร์มที่ ๐๒

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอ

อ้างอิง ชื่อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ ต้องการ	วิธีการดำเนินงาน/อุปกรณ์ที่ นำเสนอ	ข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอ		เอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)
			ดีกว่า ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	

หมายเหตุ :  
สำหรับเอกสารอ้างอิง ถ้าเป็นแคตตาล็อก ต้องมีการขีดเส้นใต้หรือลงสีสะท้อนแสง แสดงคุณลักษณะเฉพาะตามข้อกำหนดของการยางแห่งประเทศไทย เป็นข้อๆ โดยระบุเลขข้อให้ชัดเจนด้วย

ลงลายมือชื่อ  
ตราประทับ

() () () () ()  
 นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายสรเวทย์ ราวร่า นายวินศักดิ์ เลิศนนทกาญจน์ นายปาลมท ภูริวิชญ์ธาดา นายเพชร อนุมณี  
 ห.กรค. นวค.๕ นวค.๕ นวค.๕ นวค.๕

แบบฟอร์มที่ ๐๓

ตารางสรุปรายชื่อ ประวัติ และประการณ์ ของบุคลากรในโครงการที่เสนอ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งในโครงการนี้	วุฒิการศึกษา-สาขา

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายละเอียดตามรายการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และยินยอมให้ การยางแห่งประเทศไทย ตรวจสอบข้อมูล ตลอดจนใช้ข้อมูลดังกล่าวในการใดๆ อันเกี่ยวกับการโครงการปรับปรุงการสำรองข้อมูลและ Firewall ของการยางแห่งประเทศไทยได้

ประทับตรา  
(ถ้ามี)

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

บริษัท.....

ผู้ยื่นข้อเสนอ

วันที่...../...../.....

()

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร

ท.กรค.

()

นายสรเวทย์ ราวรธา

นวก.๕

()

นายวินศักดิ์ เลิศนันทกาญจน์

นวก.๕

()

นายปาลท ภูริวิชัยธาดา

นวก.๕

()

นายเพชร อนุภณี

นวก.๕



ประวัติ คุณสมบัติ และประสบการณ์

ชื่อ-นามสกุล.....

สัญชาติ.....ที่อยู่.....

อาชีพ.....ตำแหน่งปัจจุบัน.....จำนวนปีทำงาน.....ปี

ตำแหน่งและหน้าที่ในโครงการ

ตำแหน่ง	หน้าที่ความรับผิดชอบ

ประวัติการศึกษา

เริ่ม - ถึง	ชื่อสถานศึกษา/ประเทศ	ปริญญา	วิชาเอก/Expert

ประวัติการทำงาน

เริ่ม - ถึง	ชื่อสถานศึกษา/ประเทศ	ตำแหน่ง	หน้าที่ความรับผิดชอบ

ประวัติการอบรม ดูงาน ผลงาน

เริ่ม - ถึง	ชื่อสถานศึกษา/ประเทศ	หลักสูตร	ผลงาน	ขอบเขต/รายละเอียด	การนำไปใช้งาน

ใบรับรอง (Certificate)

ตำแหน่ง	หน้าที่ความรับผิดชอบ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายละเอียดตามรายการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และยินยอมให้การยางแห่งประเทศไทย ตลอดจนข้อมูลดังกล่าวในการใดๆ อันเกี่ยวกับการปรับปรุงการสำรองข้อมูลและ Firewall ของการยางแห่งประเทศไทยได้

ลงชื่อเจ้าของประวัติ ..... ประทับตรา

ลงชื่อ.....

(.....)

(ถ้ามี)

(.....)

ตำแหน่ง.....

บริษัท.....

() () () () ()

นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร นายสรเวทย์ รวารา นายวินศักดิ์ เลิศนนทกาญจน์ นายปาลม ภูริวิชัยธาดา นายเพชร อนุมนี

ท.กรค.

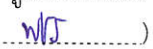
นวก.๕

นวก.๕






นวก.๕

นวก.๕

ผู้ยื่นข้อเสนอ

()

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

๑. ชื่อโครงการ ...ปรับปรุงการสำรองข้อมูลและ Firewall.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ กยท.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....๑๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน)..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... ๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๔ .....  
เป็นเงิน ...๑๓,๙๗๙,๕๕๐ บาท (สิบสามล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)..... บาท
๕. ค่า Hardware .....๙,๙๒๙,๖๐๐.....บาท (เก้าล้านเก้าแสนสองหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)
๖. ค่า Software .....๓,๑๙๓,๙๕๐.....บาท (สามล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสามพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
๗. ค่าพัฒนาระบบ ..... - ..... บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ..... ๘๕๖,๐๐๐.....บาท (แปดแสนบาทห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- ๙.๑ นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร ..... ท.กรค. 
- ๙.๒ นายสรเวทย์ ราวรา ..... นวค. ๕ 
- ๙.๓ นายวินศักดิ์ เลิศนันทกาญจน์ ..... นวค. ๕ 
- ๙.๔ นายปานท ภูริวิษณุธาดา ..... นวค. ๕ 
- ๙.๕ นายพชร อนุมณี ..... นวค. ๕ 
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยการสืบราคาจากท้องตลาด ๓ รายดังนี้
- ๑๐.๑ บริษัท จีเอเบิล จำกัด.....
- ๑๐.๒ บริษัท MFEC PUBLIC COMPANY LIMITED.....
- ๑๐.๓ บริษัท เคมีท กรุ๊ป จำกัด.....



**บริษัท เคมีท กรุ๊ป จำกัด**  
**KMIT-GROUP CO., LTD.**

89 Cosmo Office Park Building, 5th Floor, Unit i,  
 Popular Road, Tambol Banmai, Amphur Pakkret, Nonthaburi 11120  
 Tel. 02-0491740-1 Fax. 02-0491742  
 Website : www.kmit-group.com E-mail : sales@kmit-group.com  
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (TAX ID.) : 0125550003758

(Page 1 / 1)



**KMIT GROUP**

**QUOTATION / ใบเสนอราคา**

<b>Attention :</b>	ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	<b>Quotation No.</b>	QONSWP2107_001
<b>Company :</b>	การยางแห่งประเทศไทย	<b>Date :</b>	21-Jul-2021
<b>Address :</b>	เลขที่ 67/25 ถนนบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กทม.	<b>Tel :</b>	02-0491740-1
<b>E-mail :</b>	Tel: 0-2433-2222 ต่อ 241 / Fax: 0-2435-8956, 0-2424-3683	<b>Fax :</b>	02-0491742
		<b>Revised No.</b>	00

**Subject : Test1**

No.	Part Number	Description	Qty	Unit	Unit Price	Amount
1		โครงการปรับปรุงการ Backup Data และ Firewall				
2		อุปกรณ์สำรองข้อมูลแบบ (Backup Appliance)	1	System	3,640,000.00	3,640,000.00
3		ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูล (Backup Software System)	1	System	2,970,000.00	2,970,000.00
4		อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall)	2	System	2,950,000.00	5,900,000.00
		ค่าบริการ Cabling & Install & Setup & Training & Service & Maintenance	1	System	560,000.00	560,000.00
<b>TOTAL</b>						<b>13,070,000.00</b>
<b>VAT 7 %</b>						<b>914,900.00</b>
<b>GRAND TOTAL</b>						<b>13,984,900.00</b>

REMARK :

**จำนวนเงิน ( BAHT ) :**

**สิบสามล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน**

**Terms and Conditions**

<b>Price Validity</b>	<b>Payment Term</b>	<b>Delivery Date</b>	<b>Type</b>
30 Days	Credit 30 Days	120 Days	HW & SW & Service

Approve by

Purchase approved in accordance with this quotation  
 (อนุมัติสั่งซื้อตามใบเสนอราคา)

Best Regards,

( Miss. Xxxx Xxxx )  
 Sales Manager  
 xx\_xxxxxxxx@kmit-group.com  
 (Mobile : 0XX-XXXXXXX )

( Purchaser Authorized Signature & Sale )  
 ลงนามผู้มีอำนาจในการสั่งซื้อ

( Mr. Sorrawit Pornamnuesub )  
 Sales Manager  
 po\_sorrawit@kmit-group.com  
 (Mobile : 081-961-6163 )



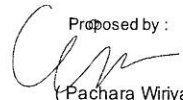
**MFEC PUBLIC COMPANY LIMITED.**  
 349 SJ Infinite One Business Complex, Vibhavadi Rangsit Rd., Chompol, Bangkok  
 TEL : +66-2821-7999 , FAX : +66-2-722-8388

**QUOTATION FOR PURCHASE ORDER**

<b>TO :</b>	การยางแห่งประเทศไทย เลขที่ 67/25 ถนนบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กทม.	<b>Quotation No :</b> Q21-PW019 <b>Date :</b> 22-Jul-21 <b>Currency :</b> THB <b>Propose by :</b> Pachara W. <b>E-Mail :</b> pachara_w@mfec.co.th
<b>ATTN :</b>	ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	
<b>TEL :</b>		

NO	ORDER NO	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE	AMOUNT
		โครงการปรับปรุงการสำรองข้อมูลและ Firewall			
1		ระบบการสำรองข้อมูล ประกอบด้วย			
	1.1	อุปกรณ์สำรองข้อมูลแบบ (Backup Appliance)	1	3,540,000.00	3,540,000.00
	1.2	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูล (Backup Software System)	1	3,230,000.00	3,230,000.00
2		อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall)	2	3,155,000.00	6,310,000.00
		หมายเหตุ : รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด			
		รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด (ขนส่ง, ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์, อบรม, รับประกันและบริการหลังส่งมอบ 1 ปี)			

<b>NET TOTAL PURCHASE ORDER</b>	<b>13,080,000.00</b>
INCLUDED VALUE ADDED TAX 7%	915,600.00
<b>GRAND TOTAL PURCHASE ORDER</b>	<b>13,995,600.00</b>

<p><b><u>TERMS AND CONDITIONS</u></b></p> <p><b>PAYMENT</b> Reffer TOR</p> <p><b>SCOPE OF WORK</b> Reffer TOR</p> <p><b>WARRANTY</b> 1 year</p> <p><b>VALIDITY</b> 30 DAYS</p>	<p style="text-align: center;"><b>MFEC PUBLIC CO.,LTD.</b></p> <p style="text-align: center;">Proposed by :            (Pachara Wiriya)          Senior Account Manager          Tel: 065-782-4699</p>
<p>_____          ( )          Authorized signature of purchaser          Date :</p>	<p>Approved by :          _____          ( Surachai Khunitti )          Senior Sales Director          Date :</p>